

**朝陽科技大學**  
**100學年度第2學期教學大綱**

當期課號	2410	中文科名	作業研究概論
授課教師	陳宏益	開課單位	資訊管理系
學分數	3	修課時數	3
開課班級	日間部四年制2年級 C班		
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
專業倫理與團隊合作協調能力。			✓		
資訊技能於資訊系統之應用能力。	✓				
資管相關時事議題認知與自主學習能力。	✓				
管理知能於組織資源之運用能力。					✓

**本課程培養學生下列知識：**

1. 知識：介紹數學量化方法將有限的資源(人力、物力、財力),使其發揮其最高效能,或是如何以最經濟的成本,有效達成預期之目標。 2. 技能：瞭解數學方法之基本原理;建立問題之數學模型;使用最佳化軟體求解 3. 態度：培養學生對企業最佳化問題之瞭解及可能協助解決問題之工具 4. 其他：為後續進階數量方法基礎及系統開發之應用

1. 學生需了解作業研究中常見的數學模型的用途
2. 學生需了解數學模型建模的過程
3. 學生需了解如何用作業研究的工具解決企業的問題
4. 學生需了解工作業研究工具的基本原理
5. 學生需能撰寫最佳化程式以求解最佳解

This course is about the use of quantitative models to aid in managerial decision making. An emphasis is placed on understanding the management science models and utilizing the results of these models in a way that is meaningful to a decision maker.

**每週授課主題**

- 第01週：第一章 概論 ,作業研究簡介
- 第02週：第二章 線性規劃概論
- 第03週：第二章 線性規劃概論
- 第04週：第三章 單形法
- 第05週：第三章 單形法
- 第06週：Lingo 建模語言,自編講義
- 第07週：Lingo 建模語言,自編講義
- 第08週：期中考
- 第09週：敏感度分析
- 第10週：第四章 運輸與指派問題
- 第11週：第四章 運輸與指派問題
- 第12週：第七章 整數規劃
- 第13週：第七章 整數規劃
- 第14週：第五章 網路模式
- 第15週：第五章 網路模式
- 第16週：第九章 賽局理論
- 第17週：第九章 賽局理論
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 隨堂模擬測驗：25%
- 期中考：30%
- 期末考：35%
- 平時作業及出席：10%

**證照、國家考試及競賽關係**

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

**主要教材**

2. 廖慶榮, 作業研究, 華泰文化, 2009, ISBN-10 : 9576097553(教科書)
3. 自編教材(教科書)

## 參考資料

本課程無參考資料!

## 建議先修課程

本課程無建議先修課程

## 教師資料

教師網頁：http://www.cyut.edu.tw/~hychen39/

E-Mail：hychen39@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第2~3節,地點:L-746;

星期三,第2~3節,地點:L-746;

分機:4556、3121

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。